

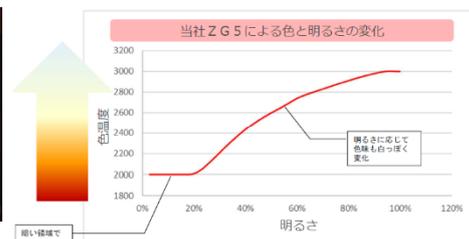
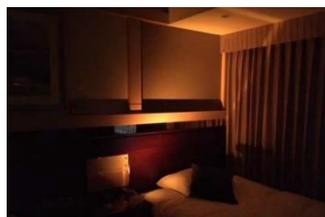
## OZIGENライティングソリューション株式会社

- ・設立：2017年(平成29年)7月
- ・資本金：300万円
- ・代表：代表取締役 名田 智一
- ・事業内容：LED照明デバイスと機能モジュールの開発  
カスタムLED照明デバイスの受託生産
- ・特筆事項：
  - ・2017年「ひろしまベンチャー育成基金」において金賞を受賞
  - ・香港パートナー企業によるCOB(Chip on Board)デバイスの累積販売数50万個達成
  - ・特許出願件数 国内5件、国際3件
- ・紹介製品：無段階可変 調光・調色LED照明ソリューション(LEDデバイス+制御モジュール)



### <注目技術>

- ・調光に伴って、2色のLEDのバランスにより、光色を自動的に最適化し、暗い時には落ち着いた空間を演出し、明るい時には活動的な色あいの光になります。
- ・チラツキなく微点灯が可能なので、ロウソクの発光のような、「ほのかな暖かい灯り」も再現できます。
- ・大掛かりな調光システムは不要であり、一般的な調光器と電源の間に、当社モジュールとLED光源を接続して明るさと光色の変化を楽しめます。
- ・従来の方式と比べて施工も容易になり、大幅なコスト削減が可能です。
- ・スポットやラインタイプなど、居住空間のインテリアや店舗デザインにあわせて、様々な照明空間デザインに対応可能です。



### <技術展開>

- ・通常、フルカラーの発光制御には、赤・緑・青の各色LEDを使い、再現する色にあわせて、それぞれの色のLEDに制御された電流を流し、発光させる必要があります。
- ・当社の独自技術(特許出願中)は、1系統の直流電流のみで、3色を自在に制御します。
- ・このため、LEDで3色発光に必要なのは、+/-の「2端子」となり、従来よりも配線を削減でき、マイクロ( $\mu$ )LEDのような、超小型パッケージの実装も容易になり、製造時の歩留まり改善が見込まれます。
- ・また、各素子は設定された発光色を保持するため、組み合わせによりディスプレイへの応用が期待できます。

図1 「調光・調色」及び「室内照明への採用」の一例

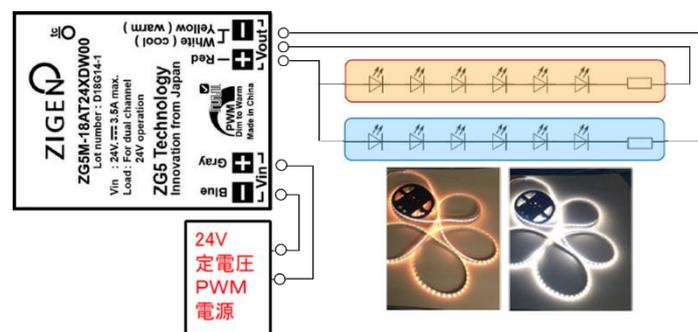


図2 無段階可変 調光・調色LED照明 ZGシリーズ

### 【連絡先】

〒739-0043 広島県東広島市西条西本町28-6  
 コラボスクエアC室  
 ZIGEN ライティングソリューション株式会社  
 TEL : 090-1330-8126  
 URL : [http://zigenls.com/web/zigen\\_jpn/](http://zigenls.com/web/zigen_jpn/)

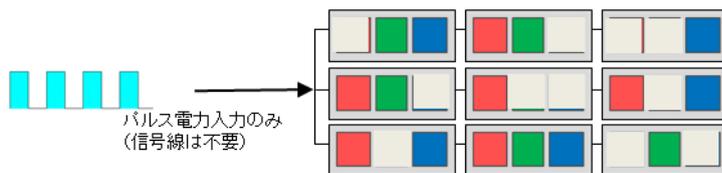


図3 3色LEDの1チャンネルインプットによるコントロール